



Departamento de Ingeniería Química
y Química Inorgánica
ETS de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación
Universidad de Cantabria

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD LOCAL

Desarrollo Sostenible en Cantabria
Asignatura Open Course Ware
Antonio Domínguez Ramos



1.1 Indicadores de Sostenibilidad

1.2 Indicadores de Sostenibilidad Local





1.1

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD



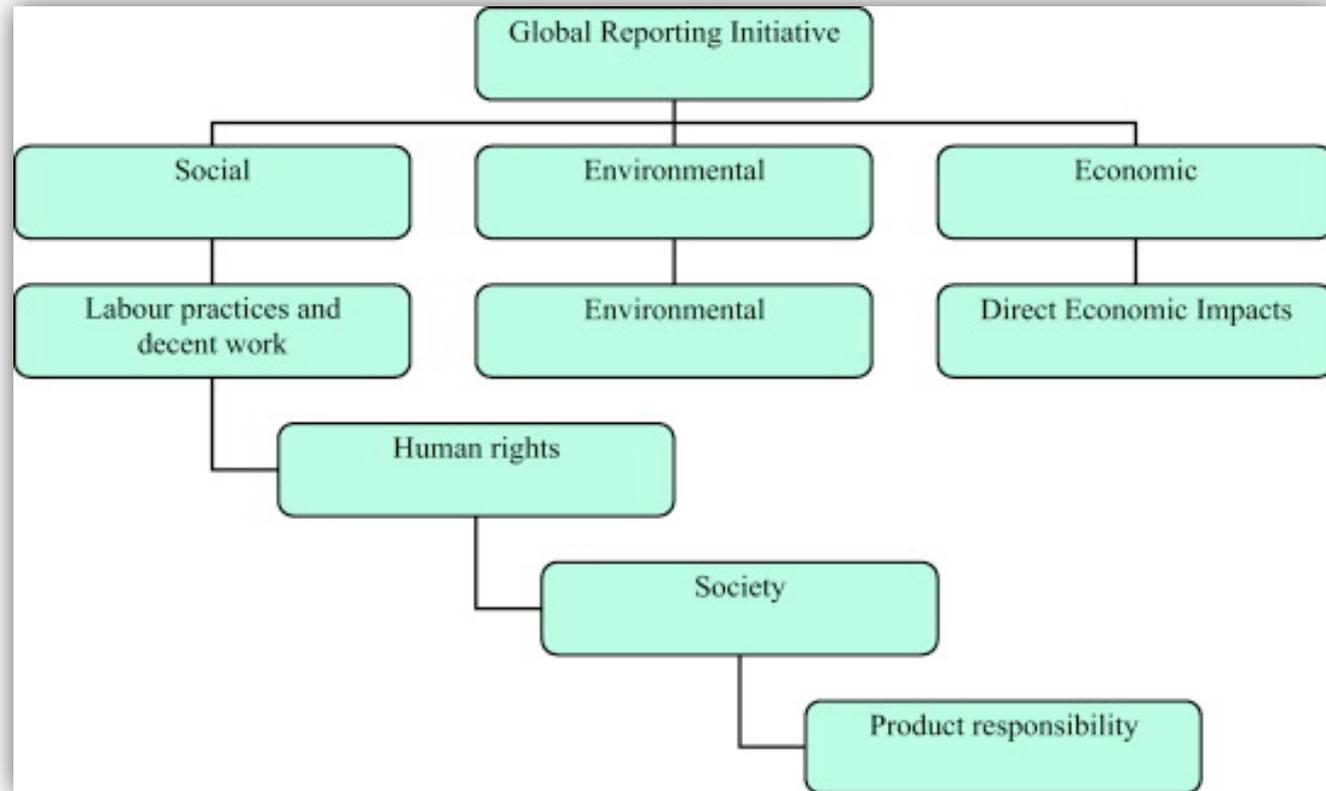
Valoración de la sostenibilidad en las compañías

Existen iniciativas procedentes de:

World Bussiness Council for Sustainable Development
Global Reporting Initiative
OECD standards
Indicators for mining and minerals industry

El **objetivo** de la **evaluación de la sostenibilidad** (a través de indicadores de sostenibilidad) es proveer a los que **toman decisiones** de una evaluación que va desde lo global a lo local de los sistemas integrados sociedad-naturaleza en perspectivas a corto y largo plazo para asistirles a determinar las acciones que deben ser tomadas o no **para hacer una sociedad sostenible**

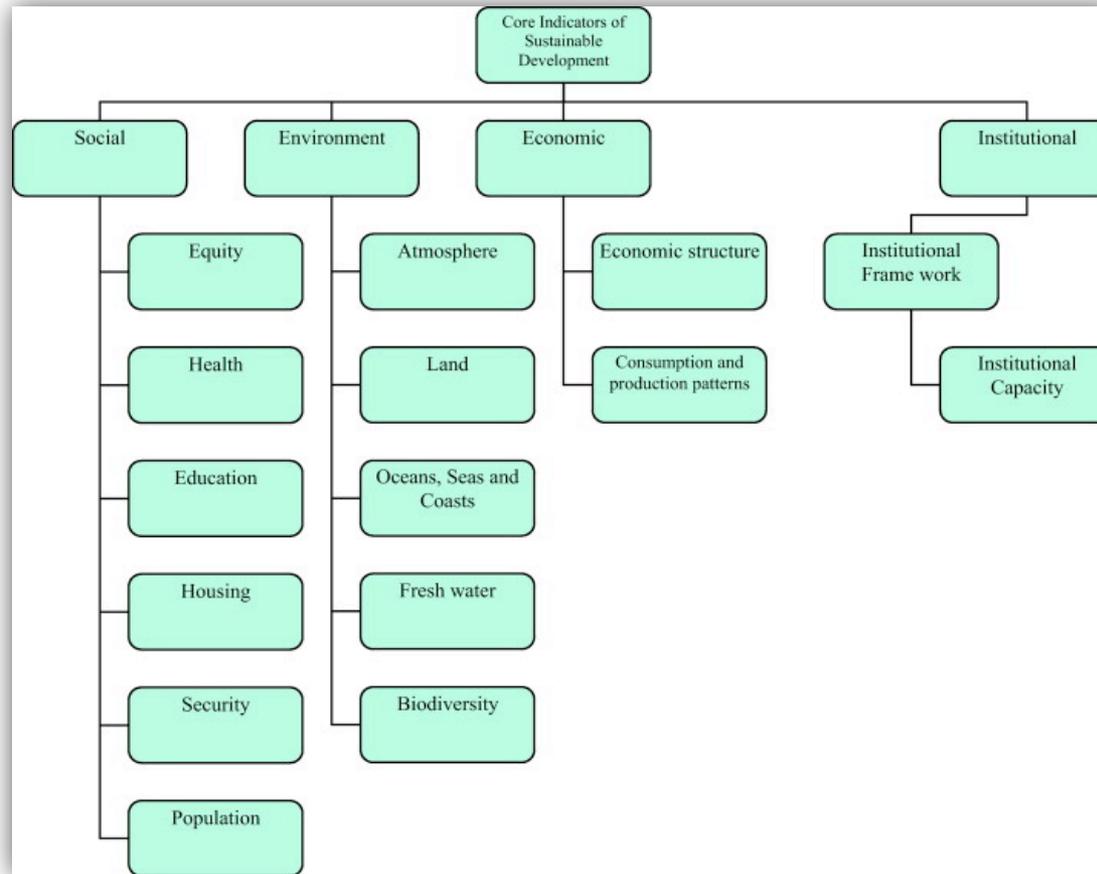
Estructura jerárquica del Global Reporting Initiative



The **Global Reporting Initiative (GRI)** is a non-profit organization that promotes economic, environmental and social sustainability. GRI provides all companies and organizations with a comprehensive sustainability reporting framework that is widely used around the world.

1.1 Indicadores de sostenibilidad

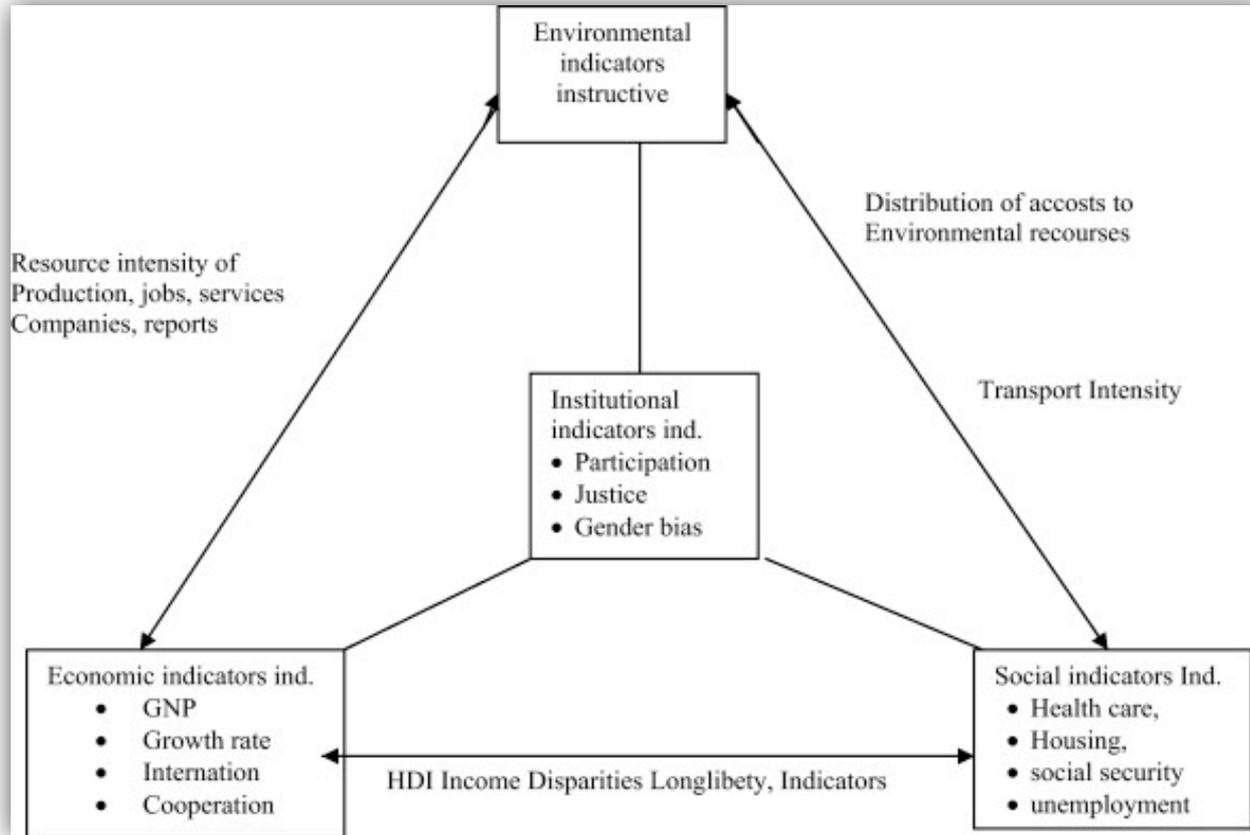
Indicadores Temáticos de la UNCSO



Indicadores para seguir el proceso de Desarrollo Sostenible a nivel **gubernamental**: 15 temas principales y 38 subtemas (el pilar institucional está incluido)

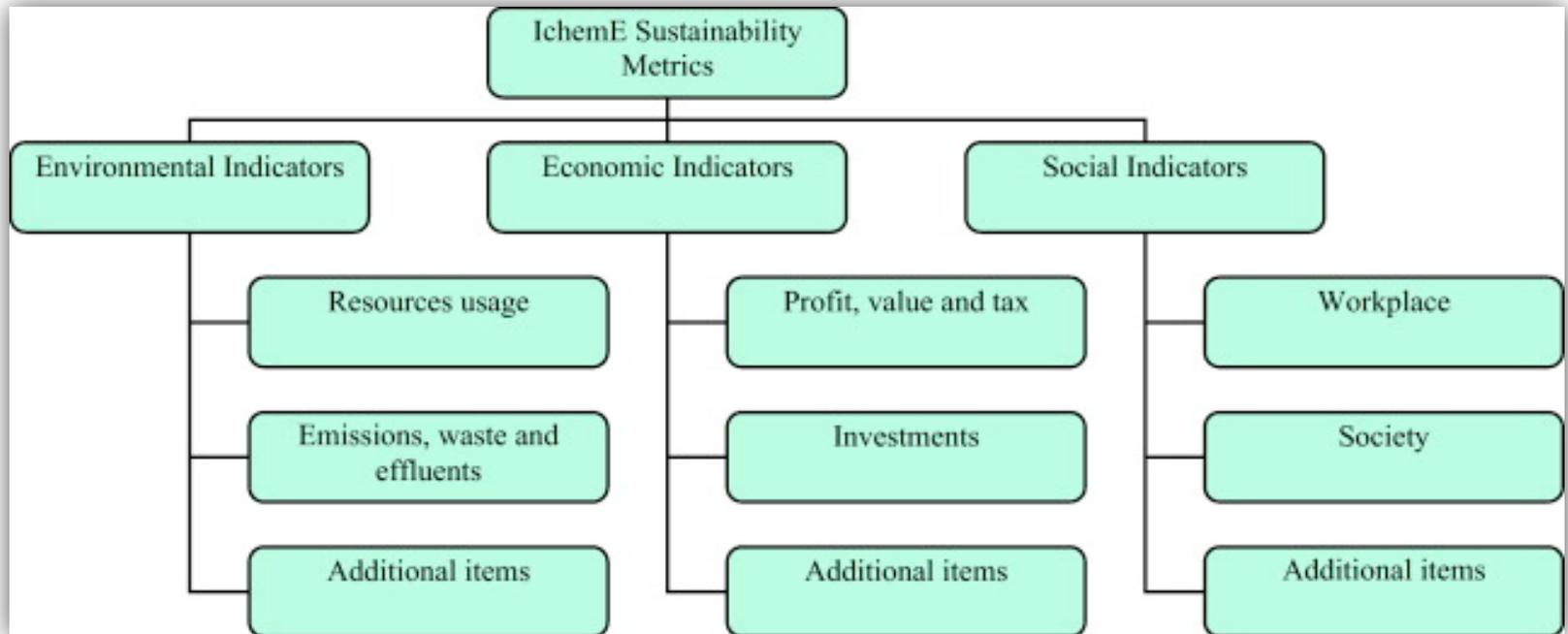
1.1 Indicadores de sostenibilidad

Indicadores de Desarrollo Sostenible del Instituto Wuppertal



La clave está en incluir **indicadores de unión** entre los cuatro pilares

Indicadores de Sostenibilidad de IChemE



Focalización en la sostenibilidad de la operaciones de la **industria de procesos**



1.2

INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD LOCAL



Antecedentes de la Agenda 21

I Conferencia de las Naciones Unidas sobre medio ambiente humano (Estocolmo, 1972)

(Abismo entre países ricos y pobres; Los efectos de la contaminación; El agotamiento de los recursos; La pérdida de biodiversidad)

+ Declaración de Estocolmo + Programa de la ONU para el medio ambiente (UNEP)

II Conferencia de las Naciones Unidas sobre medio ambiente humano (Nairobi, 1982)

(Influencia de los factores económicos y sociales en el medioambiente)

Creación de la Comisión para el Medio Ambiente y Desarrollo (1983)

+1987 Informe Bruntland

Agenda 21

La *Agenda 21* es un Plan de Acción Global o Mundial para el Desarrollo Sostenible que fue aprobado por 172 gobiernos en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo
(Río de Janeiro, 1992)

- (+ Declaración de Río sobre Medioambiente
- + Declaración de Principios para la Gestión Sostenible de los bosques
- + Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
- + Convenio sobre la Diversidad Biológica
- + Programa 21)

+Comisión de Desarrollo Sostenible

Tabla 2.1: Estructura de la Agenda 21

Sección I. Dimensiones sociales y económicas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preámbulo 2. Cooperación internacional para acelerar el desarrollo sostenible de los países en desarrollo y políticas internas conexas 3. Lucha contra la pobreza 4. Evolución de las modalidades de consumo 5. Dinámica demográfica y sostenibilidad 6. Protección y fomento de la salud humana 7. Fomento del desarrollo sostenible de los recursos humanos 8. Integración del medio ambiente y el desarrollo en la adopción de decisiones
Sección II. Conservación y gestión de los recursos para el desarrollo	<ol style="list-style-type: none"> 9. Protección de la atmósfera 10. Enfoque integrado de la planificación y de la ordenación del territorio 11. Lucha contra la deforestación 12. Ordenación de los ecosistemas frágiles: lucha contra la desertificación y la sequía 13. Ordenación de los ecosistemas frágiles: desarrollo sostenible de las zonas de montaña 14. Fomento de la agricultura y del desarrollo rural sostenible 15. Conservación de la diversidad biológica 16. Gestión ecológicamente racional de la biotecnología 17. Protección de los océanos y de los mares de todo tipo, incluidos los mares cerrados y semicerrados, y de las zonas costeras, y protección, utilización racional y desarrollo de sus recursos vivos 18. Protección de la calidad y el suministro de los recursos de agua dulce: aplicación de criterios integrados para el aprovechamiento, ordenación y uso de los recursos de agua dulce 19. Gestión ecológicamente racional de los productos químicos tóxicos, incluida la prevención del tráfico internacional ilícito de productos tóxicos y peligrosos 20. Gestión ecológicamente racional de los desechos peligrosos, incluida la prevención del tráfico internacional ilícito de desechos peligrosos 21. Gestión ecológicamente racional de los desechos sólidos y cuestiones relacionadas con las aguas residuales 22. Gestión inocua y ecológicamente racional de los desechos radiactivos
Sección III. Fortalecimiento del papel de los grupos principales	<ol style="list-style-type: none"> 23. Preámbulo 24. Medidas mundiales en favor de la mujer para lograr un desarrollo sostenible y equitativo 25. La infancia y la juventud en el desarrollo sostenible 26. Reconocimiento y fortalecimiento del papel de las poblaciones indígenas y sus comunidades 27. Fortalecimiento del papel de las organizaciones no gubernamentales asociadas en la búsqueda de un desarrollo sostenible 28. Iniciativas de las autoridades locales en apoyo del Programa 21 29. Fortalecimiento del papel de los trabajadores y sus sindicatos 30. Fortalecimiento del papel del comercio y la industria 31. La comunidad científica y tecnológica 32. Fortalecimiento del papel de los agricultores
Sección IV. Medios de ejecución	<ol style="list-style-type: none"> 33. Recursos y mecanismos de financiación 34. Transferencia de tecnología ecológicamente racional, cooperación y aumento de la capacidad 35. La ciencia para el desarrollo sostenible 36. Fomento de la educación, la capacitación y la toma de conciencia 37. Mecanismos nacionales y cooperación internacional para aumentar la capacidad nacional en los países en desarrollo 38. Arreglos institucionales internacionales 39. Instrumentos y mecanismos jurídicos internacionales 40. Información para la adopción de decisiones

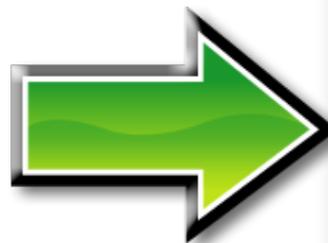
40 Capítulos
4 Secciones

*“El programa
21 aborda los
problemas
acuciantes de
hoy y también
trata de
preparar al
mundo para los
desafíos del
próximo siglo”*

Agenda 21 Local

Éxito de la Agenda 21 sólo puede lograrse a través del éxito de la escala local

La Agenda 21 Local se ha convertido en el instrumento que aspira a contener las actuaciones locales que intentan trasladar el concepto del Desarrollo Sostenible desde la retórica política a nivel global a la esfera operativa y real en la escala global



Agenda 21 Local

La Agenda 21 Local es una *herramienta* que se presenta como un potente instrumento para diseñar e implantar estrategias de desarrollo sostenible en al ámbito local

Referencia a la escala local en la Agenda 21
Capítulo 7 “Fomento del desarrollo sostenible de los recursos humanos”
Capítulo 28 “Iniciativas de las autoridades Locales en apoyo a la Agenda 21”

Impulso a la Agenda 21 Local (Internacional)

Fundado en 1990 en el Congreso Mundial para un Futuro Sostenible (UN, New York), el objetivo del ICLEI (*International Council for Local Environmental Initiatives*) es ayudar a las autoridades locales de todo el planeta a prevenir los problemas ambientales antes de que estos aparezcan, responder a cuando surjan y mejorar tanto el medio ambiente natural como el construido a nivel local.

Entre las acciones destaca la elaboración de la Guía Europea para la Planificación de las Agendas 21 Locales: documento que sirve de base metodológica para la implantación de la Agenda 21 Local

[The Local Agenda 21 Planning Guide](http://web.idrc.ca/openbooks/448-2/) <http://web.idrc.ca/openbooks/448-2/>

Actualmente ICLEI – Local Governments for Sustainability

<http://www.iclei-europe.org/>

<http://www.iclei.org/>

Impulso a la Agenda 21 Local (Europa)

Avances en materia de Desarrollo Sostenible

V Programa de Acción en Materia de Medio Ambiente (1992)

Tratado de la Unión Europea
(Amsterdam, 1997)

Cumbre de Cardiff
(Cardiff, 1998)

Comunicación «Marco de actuación para el desarrollo urbano sostenible
en la Unión Europea»
(1998)

**“Estrategia de Unión Europea para un Desarrollo Sostenible”
propuesta de la Comisión al Consejo Europeo
(Gotemburgo, 2001)**

http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docoffic/official/communic/pdf/caud/caud_es.pdf

<http://portalsostenibilidad.upc.edu/archivos/fichas/informes/haciaunperfil.pdf>

Impulso a la Agenda 21 Local (Europa)

I Conferencia Europea de Ciudades y Pueblos Sostenibles
(CE+ICLEI)
(Aalborg, 1994)

+Carta de Ciudades y Pueblos Europeos hacia la
sostenibilidad (**Carta de Aalborg**)

La Carta de Aalborg es el documento principal fruto de la conferencia y contiene las metas y los objetivos principales de la campaña

Los firmantes reconocen su responsabilidad y su papel en el proceso de emprender los pasos necesarios para emprender la sostenibilidad en el nivel local

Resalta la necesidad de utilizar indicadores de «sostenibilidad del sistema urbano» en la elaboración de políticas del control de los esfuerzos

Impulso a la Agenda 21 Local (Europa)

II Conferencia Europea de Ciudades y Pueblos Europeos
hacia la sostenibilidad
(Lisboa, 1996)
+Plan de Acción de Lisboa

El **Plan de Acción de Lisboa** (*De la carta a la acción*) busca la creación de redes de autoridades locales para compartir oportunidades, cargas y responsabilidades

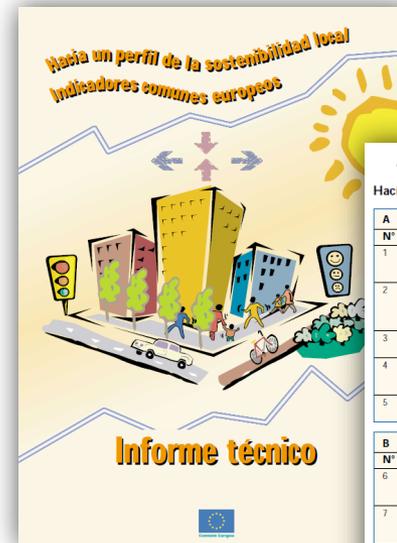
Menciona la utilización de indicadores de sostenibilidad para describir la situación actual y medir el desarrollo

Impulso a la Agenda 21 Local (Europa)

III Conferencia Europea de Ciudades y Pueblos Europeos hacia la sostenibilidad (Hannover, 2000) +Declaración de Hannover

La **Declaración de Hannover** persiguió dar coherencia a las acciones de los distintos países adheridos, difundir experiencias exitosas y armonizar los criterios de sostenibilidad

*+Hacia un perfil de la Sostenibilidad Local:
Indicadores Europeos Comunes*



Anexo I. Primera generación de indicadores comunes europeos

Hacia un perfil de la sostenibilidad local. Indicadores comunes europeos

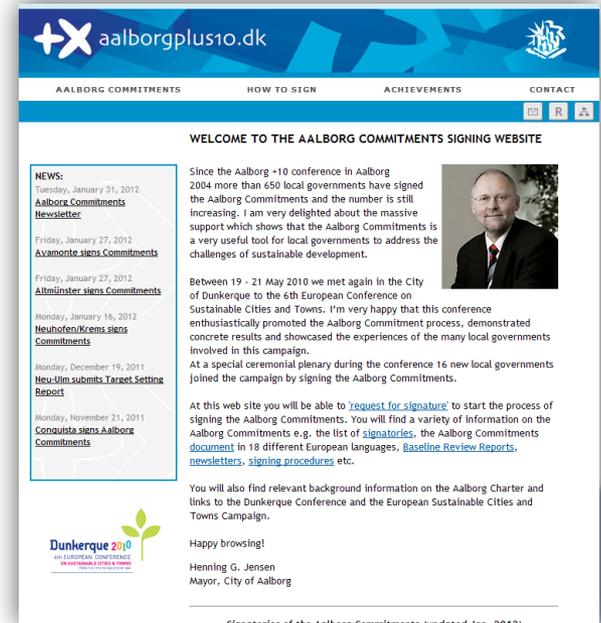
A		INDICADORES PRINCIPALES (obligatorios)		Principio n° (véanse las notas)					
N°	Indicador	1	2	3	4	5	6		
1	Satisfacción de los ciudadanos con la comunidad local Satisfacción general de los ciudadanos con varios aspectos del municipio	✓	✓				✓	✓	
2	Contribución local al cambio climático global Emisiones de CO ₂ a largo plazo, cuando se haya desarrollado una metodología simplificada, este indicador se centrará en las repeticiones ecológicas	✓			✓	✓	✓		
3	Movilidad local y transporte de pasajeros Transporte diario de pasajeros, distancias y modos de transporte	✓			✓	✓	✓	✓	
4	Existencia de zonas verdes públicas y de servicios locales Acceso de los ciudadanos a zonas verdes y servicios básicos próximos	✓			✓		✓	✓	
5	Calidad del aire en la localidad Número de días en que se registra una buena calidad del aire	✓						✓	✓
B		INDICADORES ADICIONALES (voluntarios)		Principio n° (véanse las notas)					
N°	Indicador	1	2	3	4	5	6		
6	Desplazamientos de los niños entre la casa y la escuela Modo de transporte utilizado por los niños en los desplazamientos entre la casa y la escuela	✓			✓	✓	✓		
7	Gestión sostenible de la autoridad local y de las empresas locales Porcentaje de organizaciones públicas y privadas que adoptan y utilizan procedimientos de gestión ambiental y social				✓	✓	✓		
8	Contaminación sonora Porcentaje de la población expuesta a niveles de ruido ambiental perjudiciales	✓					✓	✓	
9	Utilización sostenible del suelo Desarrollo sostenible, recuperación y protección del suelo y de los parques en el municipio	✓			✓			✓	✓
10	Productos que fomentan la sostenibilidad Porcentaje del consumo total de productos que llevan la etiqueta ecológica y de productos biológicos u objeto de prácticas comerciales leales	✓					✓	✓	✓

Impulso a la Agenda 21 Local (Europa)

III Conferencia Europea de Ciudades y Pueblos Europeos hacia la sostenibilidad (Aalborg, 2004) +Compromisos de Aalborg (Aalborg+10)

Los **Compromisos de Aalborg** ofrecen un marco específico de trabajo para fijar objetivos concretos y tareas para alcanzar una mayor sostenibilidad local

Se acuerda informar a la Campaña de forma regular sobre las actuaciones llevadas a cabo



<http://www.aalborgplus10.dk/default.aspx>

<http://sustainable-cities.eu/Aalborg-Commitments-80-2-3-.html>

Impulso a la Agenda 21 Local (Europa)

Comunicación de la Unión Europea (2004)
“Hacia una estrategia temática sobre el medioambiente urbano”



Se anima a las autoridades locales al desarrollo de indicadores de indicadores de sostenibilidad relevantes para el nivel local

1.2 Indicadores de sostenibilidad local

Tabla 1.1: Selección de Programas y Compromisos Internacionales

1972	Conferencia de Estocolmo	Primera vez que a nivel Mundial se manifiesta la preocupación por la problemática ambiental global en la Conferencia Mundial y con el informe del Club de Roma " <i>Los límites del crecimiento</i> "
1987	Informe Brundtland	Se formaliza el concepto de Desarrollo Sostenible, con el informe de Naciones Unidas elaborado por la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo " <i>Nuestro futuro común</i> "
1992	Conferencia de Río de 1992, La Cumbre de la Tierra	Se establece el programa de <i>Agenda 21</i> y <i>Agenda 21 Local</i> , con un amplio acuerdo intergubernamental en torno a un plan de acción global a favor del desarrollo sostenible. Se crea la Comisión para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas
1994	Primera Conferencia de Ciudades Europeas Sostenibles. Aalborg (Dinamarca)	Carta de Aalborg. Nace la Campaña Europea de Ciudades y Pueblos Sostenibles que insta a las ciudades europeas a la implantación de Agendas 21 Locales
1996	Segunda Conferencia de Ciudades Europeas Sostenibles. Lisboa (Portugal)	Plan de Acción de Lisboa. Se incide en la relevancia de la creación de redes de autoridades locales para trabajar conjuntamente a favor del Desarrollo Sostenible
1997	Cumbre extraordinaria Río +5. Nueva York (EEUU)	Se revisan los objetivos establecidos en la Cumbre de Río de 1992
2000	Tercera Conferencia de Ciudades Europeas Sostenibles. Hannover (Alemania)	Llamamiento de Hannover. Sirve para ratificar el compromiso de las Ciudades integrantes de la Campaña y evaluar los progresos realizados
2001	Consejo de Gotemburgo	Estrategia de la Unión Europea para el Desarrollo Sostenible " <i>Desarrollo sostenible en Europa para un mundo mejor</i> ". En ella, se expone la necesidad de actuar de forma global y mediante una amplia gama de políticas que abarquen los pilares ambiental, económico y social
2002	Conferencia Mundial Río +10. II Cumbre de la Tierra. Johannesburgo (Sudáfrica)	Se busca fortalecer el compromiso de las naciones para la implementación del Desarrollo Sostenible
2004	Cuarta Conferencia de Ciudades Europeas Sostenibles Aalborg+10. Aalborg (Dinamarca)	Los Gobiernos Locales europeos se comprometen a trabajar para mejorar la calidad de vida de todos sus ciudadanos y posibilitar su participación en todos los aspectos de la vida urbana

Impulso a la Agenda 21 Local (Nacional)

Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible



ecourbano
Conocimiento para ciudades más sostenibles

INICIO RED DE REDES CONTACTAR BLOG Buscar

AL2 Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

PROYECTOS / LIBRO VERDE
INICIATIVAS DE LA RED
CONOCIMIENTO
HERRAMIENTAS
FORMACIÓN

RED DE REDES

Inicio → Red de redes

de Redes de Desarrollo Local Sostenible, creada por el MARM, trabaja desde 2005 en el desarrollo de municipios más sostenibles siguiendo los principios y acciones recogidas en la [Estrategia de Medio Ambiente Urbano](#), documento de referencia aprobado por la Red de Redes en 2006.

La Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible, constituida el 15 de diciembre de 2005, surgió a petición de las Redes de Agenda Local 21 para coordinar y compartir las experiencias de trabajo derivadas de la implementación de dicha agenda.

La Red de Redes de Desarrollo Local Sostenible engloba **2.706 municipios** con una población de **26.059.727 habitantes** (datos de julio de 2010).

El Ministerio de Medio Ambiente asumió la secretaría de esta red.

Está compuesta por los siguientes miembros:

- Red de Ciudades y Pueblos Sostenibles de Castilla-La Mancha
- Red Navarra de Entidades Locales hacia la Sostenibilidad
- Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat (Diputación de Barcelona)
- Red Provincial de Ciudades Sostenibles (Huelva)
- Xarxa Balear de Sostenibilitat (Islas Baleares)
- Programa de sostenibilidad ambiental Ciudad 21 (Andalucía)
- Red de municipios sostenibles de la provincia de Jaén
- Xàrcia de Municipis Valencians cap a la sostenibilitat (Valencia)
- Red de Agendas 21 Locales Cordobesas
- Red de Entidades Locales del Altoaragón por la sostenibilidad - Rete 21 (Diputación Provincial de Huesca)
- CILMA - Consell d'Iniciatives Locals per al Medi Ambient de les comarques de Girona
- Red Vasca de Municipios hacia la sostenibilidad - UDALSAREA 21 (observadores)
- Red Local de Sostenibilidad de Cantabria
- RedMur21- Red de Municipios Sostenibles de la Región de Murcia
- Alicante Natura Red Provincial de Agenda 21
- Red de Ciudades y Pueblos para la Sostenibilidad de la Provincia de Zaragoza (ReZ 21)
- Red Granadina de Municipios hacia la sostenibilidad
- Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP)
- Ministerio de Medio Ambiente (Secretaría)

Impulso a la Agenda 21 Local (Nacional)

Observatorio de la Sostenibilidad en España

The screenshot shows the homepage of the Observatorio de la Sostenibilidad en España (OSE). At the top left is the OSE logo, a circular emblem with the text 'INSTITUTO PARA LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA' and 'OSERESPON' around a central graphic. To the right of the logo is the text 'OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA (OSE)'. Further right are links for 'Home', 'Boletín', 'Suscripción', 'Mapa web', and 'Contacto'. A search bar with the text 'BUSCAR' is also present.

Below the header is a navigation menu with the following items: 'El observatorio', 'Informes', 'Indicadores', 'Actividades', 'Plataformas de Comunicación', 'Red de Observatorios', 'Prensa', and 'Temas'. The 'Indicadores' item is highlighted in red.

The main content area features a large purple banner for 'SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA 2011'. To the right of the banner is a list of links under the heading 'Bienvenidos al OSE': 'Sostenibilidad en España 2011', 'Informe Biodiversidad en España', 'Sistema Compromisos Voluntarios', 'Infraestructura Datos Espaciales', 'Foro de la Sostenibilidad', and 'Red Europea ESPON - ECP'. Below this list is a paragraph of text: 'El séptimo informe anual sobre Sostenibilidad en España 2011 del OSE pone de manifiesto, en un contexto de crisis sistémica, la necesidad ineludible de encontrar un nuevo modelo de desarrollo con futuro y que sea verdaderamente sostenible en la triple dimensión económica, social y la ambiental.'

At the bottom of the page, there are two sections: 'NOTICIAS DESTACADAS' and 'AGENDA Y EVENTOS'. The 'NOTICIAS DESTACADAS' section features a headline 'Más de 780 millones de personas no tienen acceso a agua potable' with a sub-headline 'Día Mundial del Agua - 22 de marzo de 2012'. Below this is a paragraph of text: 'Hoy en día hay 7 000 millones de personas que alimentan en el planeta y se prevé que habrá otros 2 000 millones para el año 2050. Las estadísticas indican que todas las personas beben de 2 a 4 litros de agua a diario, sin embargo, la mayor parte del agua que "bebemos" está incorporada en los alimentos que consumimos: producir 1 kilo de carne de vacuno, por ejemplo, consume 15 000 litros de agua, y 1 kilo de trigo se "bebe" 1 500 litros.' Below the text is a link 'Ampliar información' and a small image of a water tap. The 'AGENDA Y EVENTOS' section features a link 'Cumbre Europea de'.

Impulso a la Agenda 21 Local (Nacional)

Observatorio de la Sostenibilidad en España

TABLA RESUMEN DE INDICADORES

INDICADOR	EVOLUCIÓN HASTA 2007	EVOLUCIÓN A PARTIR DE 2007	EVALUACIÓN ACTUAL	COMPARACIÓN CON EUROPA	CLASIFICACIÓN DEL INDICADOR	SÍNTESIS
SOSTENIBILIDAD SOCIOECONÓMICA						
Capítulo 1. Desarrollo Socioeconómico y competitividad						
1.1 PIB y PIB <i>per capita</i>	+	-			Indicador de presión Indicador de nivel I de la EDS-UE Indicador estructural de la UE	El PIB decreció un 0,1% durante el 2010, un ritmo muy inferior al de la media de la UE-27 que creció a un ritmo de 1,8%. El PIB <i>per capita</i> creció un 0,5% entre 2009 y 2010 situándose en los 23.063 euros por habitante, por debajo aun de la media de la UE-27 (24.486 euros). Fuertes diferencias regionales en PIB <i>per capita</i> .
1.2 Endeudamiento y déficit	+	-			Indicador de presión Indicador de la LES	Desde 2010, los niveles de endeudamiento y, sobre todo, el déficit público están en el centro de la actualidad económica. La fuerte presión que ejercen los mercados financieros sobre los intereses de la deuda pública en varios países de Europa, entre ellos España, es la causa principal del protagonismo que han adquirido estos indicadores.
1.3 Productividad laboral	-	-			Indicador de presión Indicador de nivel II de la EDS-UE Indicador PNR 2011 Indicador estructural de la UE	El cambio hacia un patrón más intensivo en conocimiento con un mejor capital humano y el alejamiento de un modelo basado en la construcción y en los servicios de baja cualificación son necesarios para que este indicador registre mejores resultados. España arrastra desde principios de los años noventa unos niveles de productividad muy bajos.
1.4 Abandono educativo temprano	-	+			Indicador de estado Indicador de la EEDS, Nivel II de la EDS-UE, PNR 2011, estrategia Europa 2020	En España el Abandono educativo temprano en 2010 fue del 28,4%, por encima de la UE27 que se situó en el 13,9%. A pesar de que se ha experimentado una ligera mejoría con respecto al año anterior, no parece que estemos en condiciones de conseguir el objetivo marcado para el 2020 de reducir el abandono educativo temprano al 15%.
1.5 Inversión en I+D en relación al PIB	+	-			Indicador de respuesta, estructural, de la EEDS, nivel II EDS-UE, PNR 2011 y estrategia Europa 2020	El gasto público en I+D en 2008 fue del 1,8% del PIB por debajo del 2,1% de la UE27 (2%) y de la UE15 (2,1%) Y descendió un 0,8% en 2009 con respecto al 2008. La crisis ha tenido un doble efecto sobre este indicador, nos aleja de la convergencia con Europa y acrecienta las diferencias entre CCAA. El objetivo marcado por la estrategia Europa 2020 de gasto público y privado en I+D sobre el PIB para España es de un 3% para el año 2020 con el subobjetivo de un 2% de gasto privado en I+D sobre el PIB.

Impulso a la Agenda 21 Local (Regional)

Red Local de Sostenibilidad de Cantabria

The image displays two screenshots of the Cantabria government website. The left screenshot shows the '¿Qué es la Agenda 21 Local?' page, which includes a navigation menu on the left with options like 'Consejero de Medio Ambiente', 'Secretaría General', and 'Dirección General de Medio Ambiente'. The main content area explains the purpose of the Agenda 21 Local as a process to address environmental, economic, and social actions. It also lists 'Orígenes' and '¿Qué conseguimos con la Agenda 21 Local?' with a list of objectives such as 'Mejorar el conocimiento de la realidad de nuestro municipio' and 'Disponer de una visión integral de las políticas de nuestro municipio'. The right screenshot shows a page titled 'Documentos de interés en materia de Sostenibilidad', listing various documents and laws such as 'Ley 2/2011 de Economía Sostenible', 'Decreto 10/2004, de 5 de febrero, por el que se crea y regula la Agenda 21 Local y la Red Local de Sostenibilidad en la Comunidad Autónoma de Cantabria', and 'Plan de Calidad del Aire de Cantabria (2006-2012)'. Both screenshots feature the Cantabria government logo and a search bar at the top.

Impulso a la Agenda 21 Local (Regional)

Red Local de Sostenibilidad de Cantabria

La **Red Local de Sostenibilidad de Cantabria** se crea como instrumento de armonización de Agendas 21 entre los entes locales de Cantabria adheridos al Registro de Agendas Locales 21 (gestiona la inscripción de los Entes Locales adheridos a la carta de Aalborg en Cantabria, así como aquellos que hayan implantado una Agenda 21 Local)

GOBIERNO de CANTABRIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

CIMA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

red local
de sostenibilidad de cantabria

Inicio Descripción Imágenes Documentos

Inicio > Todos

La RLSC, es una red formada por municipios y agrupaciones de municipios de Cantabria, así como por otras entidades de interés, que trabajan para mejorar la calidad de vida de la ciudadanía mediante la implantación de las **Agendas 21 Locales**.

La **Agenda 21 Local** es un proceso municipal hacia un equilibrio social, **participación e implicación ciudadana**.

Esta Red, creada en febrero de 2006, tiene como objetivo principal el desarrollo del Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria, las mancomunidades cántabras y dos municipios, el Empleo y Desarrollo Local y la Urbanización y Sostenibilidad en la gestión municipal, representada en la RLSC.

Desde su constitución, fieles a la Carta de Aalborg, han desarrollado una dinámica basada en la colaboración y trabajando colectivamente las líneas de trabajo.

COMPROMISOS DE AALBORG+10

RECONOCIENDO Y RATIFICANDO LO ANTERIOR, CON MI / NUESTRA FIRMA, YO / NOSOTROS:

1. Suscribimos la Carta de Aalborg.
2. Suscribimos los Compromisos de Aalborg.
3. Estamos de acuerdo en desarrollar un análisis integrado de los principios generales de los Compromisos de Aalborg, en el plazo de 12 meses a partir de la fecha de la firma de esta carta, como punto de partida de nuestro proceso de definición de objetivos. Este análisis incluirá un contexto político, se referirá a los compromisos políticos existentes y describirá los retos actuales.
4. Estamos de acuerdo en formar parte de un proceso local participativo para fijar los objetivos que incorporen la ya existente AL21 u otra planificación de actuaciones de sostenibilidad local y que tome en consideración los resultados de este análisis de los principios generales.
5. Estamos de acuerdo en priorizar nuestras tareas, con el propósito de abordar los siguientes 10 compromisos sobre:
 1. FORMAS DE GOBIERNO
 2. GESTIÓN MUNICIPAL HACIA LA SOSTENIBILIDAD
 3. RECURSOS NATURALES COMUNES
 4. CONSUMO Y FORMAS DE VIDA RESPONSABLES
 5. PLANEAMIENTO Y DISEÑO URBANÍSTICO
 6. MEJOR MOVILIDAD Y REDUCCIÓN DEL TRÁFICO
 7. ACCIÓN LOCAL PARA LA SALUD
 8. ECONOMÍA LOCAL VIVA Y SOSTENIBLE
 9. IGUALDAD Y JUSTICIA SOCIAL
 10. DE LO LOCAL A LO GLOBAL.
6. Estamos de acuerdo en fijar objetivos locales individuales en el plazo de 24 meses desde de la firma de este documento, teniendo en cuenta el Anexo de los Compromisos de Aalborg como fuente de inspiración, así como fijar marcos temporales para cada objetivo que resulten adecuados para demostrar el progreso hacia el cumplimiento de nuestros Compromisos.
7. Estamos de acuerdo en realizar una revisión de seguimiento periódica de nuestros logros que sea puesta a disposición de los ciudadanos.
8. Estamos de acuerdo en proporcionar información regular sobre nuestros objetivos y nuestros progresos en relación con la Campaña de Ciudades y Pueblos hacia la Sostenibilidad, y a través de esta cooperación revisar el progreso y aprender unos de otros. Está prevista una primera revisión para el año 2010, con las subsiguientes revisiones programadas en ciclos de cinco años.

Nombre/s completo y cargo en mayúsculas: _____
Gobierno Local/regional u organización: _____
Lugar y fecha de firma: _____
Firma/s: _____

Impulso a la Agenda 21 Local (Local)

La Agenda 21 Local en Santander

The screenshot shows the website for Agenda 21 Local in Santander. The header includes the logo, the text "[+] Por un desarrollo sostenible", and the date "30 de Marzo de 2012". A navigation menu on the left lists various sections: Actualidad, Agenda 21, Información ambiental, Educación ambiental, Legislación, Contacto, Plan de acción, Publicaciones, and Enlaces. The main content area is titled "Órganos del proceso" and contains two callout boxes:

- Mesa Técnica de Sostenibilidad**

Como uno de los instrumentos de desarrollo de la Agenda se ha creado la Mesa Técnica de Sostenibilidad.

La Mesa es un órgano multidisciplinar que formado por Técnicos del Ayuntamiento de diversas áreas, permite servir de foro de debate y discusión de las distintas propuestas y actuaciones a realizar dentro del proceso de Agenda 21 municipal logrando de esta forma la visión integradora (protección medioambiental-desarrollo socioeconómico) que prevé el Programa 21.

La Constitución de la Mesa se aprobó el pasado 24 de Enero en Junta de Gobierno Local.
- Consejo municipal de sostenibilidad**

La creación de un Consejo Municipal de Sostenibilidad supone establecer un cauce de participación de los diversos sectores de la sociedad y de los vecinos del municipio al objeto de recoger sus aportaciones al proceso global de Agenda 21.

Soporte a la Agenda 21 Local



Agenda 21 Local en Cantabria

La Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria de cara a facilitar la implantación de las Agendas 21 Locales en mayo de 2007, constituyó un grupo de trabajo encargado de construir de forma participada un sistema de indicadores que pudiera servir como marco común para el seguimiento de los diferentes procesos de Agenda 21 Local en Cantabria.

Con el fin de facilitar la gestión del sistema, su actualización y seguimiento, se inicia en mayo de 2008 un proceso de colaboración con el ICANE que facilita la puesta a disposición de los municipios de la Red, las herramientas y la formación necesarias para el desarrollo, gestión y difusión del sistema de indicadores de sostenibilidad local.

El resultado de los trabajos es un panel de indicadores agrupados en 13 áreas temáticas comunes y 14 áreas temáticas específicas. Los primeros serán objeto de cálculo por parte de todos los municipios y permitirán medir periódicamente el grado de avance hacia la mejora de la calidad de vida de la ciudadanía. Los segundos están diseñados con el objetivote dar respuesta a las distintas realidades que se4 dan entre los municipios, de forma que cada uno pueda escoger los indicadores en función de su singularidad y necesidades.



Agenda 21 Local en Cantabria

INDICADORES DE LA RED LOCAL DE SOSTENIBILIDAD DE CANTABRIA

En el marco de la Red Local de Sostenibilidad de Cantabria, se ha elaborado un sistema de indicadores que pretende reflejar la situación en cuanto a desarrollo sostenible en los distintos municipios de la comunidad autónoma.

Cantabria está constituida por un total de 102 municipios, 90 de los cuales pertenecen actualmente a la Red Local. Se trata de municipios con características muy heterogéneas, tanto de tipo socio-demográfico, como económico o paisajístico. Esta enorme diversidad hace necesario que el sistema planteado contenga dos grupos diferenciados de indicadores:

- **Indicadores comunes.** Representan los aspectos más generales de carácter social, económico y ambiental, compartidos por la generalidad de los municipios. Los indicadores comunes se calculan en todos los municipios pertenecientes a la Red Local.
- **Indicadores específicos.** Reflejan las particularidades propias de cada municipio, tratando de recoger situaciones más localizadas, que afectan únicamente a algunas tipologías municipales. Dependiendo de las características individuales de cada municipio, se calculan solamente aquellos indicadores específicos que resulten más apropiados según el caso.

Indicadores comunes de la Agenda 21 Local en Cantabria.

Como se ha mencionado con anterioridad, para modelizar el desarrollo sostenible a escala municipal se requiere establecer una batería de indicadores que engloben los tres ejes fundamentales: social, económico y ambiental. El sistema de indicadores de la Red Local contempla estos tres ámbitos a través de un total de 90 indicadores comunes, distribuidos en 13 áreas temáticas.

Esta batería de indicadores comunes, es el resultado de un trabajo realizado en varias fases:

- **Recopilación y revisión bibliográfica.** Se revisaron distintos sistemas de indicadores y las metodologías empleadas en las diferentes comunidades autónomas, provincias, y entidades locales de España y de Europa. A partir de este estudio bibliográfico, se estableció un primer grupo de indicadores comunes para Cantabria.
- **Disponibilidad de la información.** Se hizo un estudio de las posibles fuentes para los indicadores propuestos, analizando su disponibilidad real y sus limitaciones. En aquellos casos en los que no se disponía de fuentes conocidas, se valoraron las posibilidades de disponer de la información requerida a través de otros mecanismos como por ejemplo, la realización de encuestas “ex profeso”.
- **Idoneidad de los indicadores.** Finalmente, se abordó con detenimiento la idoneidad de los indicadores propuestos en relación con el avance municipal en desarrollo sostenible, estudiando la capacidad real de las entidades locales para intervenir en su evolución positiva, por tratarse en algunos casos de aspectos cuyo ámbito de decisión excede las competencias municipales.

2. MOVILIDAD LOCAL Y TRANSPORTE DE PASAJEROS

- 2.1. Viajes sistemáticos por habitante al día, diferenciado por sexo
- 2.2. Tiempo invertido en viajes sistemáticos por habitante al día, diferenciado por sexo
- 2.3. Porcentaje de viajes sistemáticos en cada modalidad de transporte, diferenciado por sexo
- 2.4. Existencia de plan de movilidad

3. EXISTENCIA DE SERVICIOS LOCALES

- 3.1. Número de establecimientos comerciales por cada mil habitantes
- 3.2. Número de espacios deportivos por cada mil habitantes
- 3.3. Número de espacios culturales por cada mil habitantes
- 3.4. Distancia desde la capital municipal hasta el centro de salud más cercano
- 3.5. Número de médicos por cada mil habitantes
- 3.6. Existencia de servicio de transporte especial de acceso a los servicios sanitarios
- 3.7. Porcentaje de alumnos que se desplazan en transporte escolar, por etapas educativas
- 3.8. Porcentaje de alumnos que tardan media hora o más en el desplazamiento al centro escolar, por etapas educativas
- 3.9. Porcentaje de núcleos de población sin establecimientos comerciales
- 3.10. Existencia de servicio de transporte público desde el núcleo más poblado del municipio hasta el centro funcional

4. UTILIZACIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO

- 4.1. Superficie artificializada
- 4.2. Superficie protegida

5. ENERGÍA

- 5.1. Facturación de energía eléctrica por habitante y año
- 5.2. Potencia instalada procedente de energías renovables

6. GENERACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

- 6.1. Número de contenedores de recogida en masa por cada mil habitantes
- 6.2. Recogida de residuos sólidos urbanos
- 6.3. Número de contenedores de papel y cartón por cada mil habitantes
- 6.4. Residuos recogidos de papel y cartón
- 6.5. Número de contenedores de vidrio por cada mil habitantes
- 6.6. Residuos recogidos de vidrio
- 6.7. Número de contenedores de envases por cada mil habitantes
- 6.8. Residuos recogidos de envases
- 6.9. Existencia de Servicio de Recogida Especial de Residuos

7. CALIDAD DEL AIRE

- 7.1. Número de denuncias de la población respecto a la calidad del aire
- 7.2. Existencia de Plan de Mejora de la Calidad del Aire

8. CALIDAD DE LAS AGUAS CONTINENTALES Y LITORALES

- 8.1. Existencia de redes separativas
- 8.2. Existencia de ordenanzas sobre vertidos al alcantarillado
- 8.3. Número de depuradoras de aguas residuales
- 8.4. Número de denuncias de la población en relación con el agua

9. BIENESTAR DE LA POBLACIÓN

- 9.1. Tasa de desempleo por sexo
- 9.2. Tasa de temporalidad en el empleo
- 9.3. Número de perceptores de la renta social básica por cada mil habitantes
- 9.4. Número de perceptores de pensiones no contributivas por cada mil habitantes
- 9.5. Número de perceptores del Fondo de Asistencia Social por cada mil habitantes
- 9.6. Índice de cobertura del Servicio de Ayuda a Domicilio prestado por las entidades locales por cada cien habitantes
- 9.7. Índice de cobertura del Servicio de Teleasistencia Domiciliaria prestado por las entidades locales por cada cien habitantes
- 9.8. Número de usuarios del Servicio de Comida a Domicilio
- 9.9. Índice de dependencia demográfica
- 9.10. Número de demandantes de Vivienda de Protección Oficial
- 9.11. Gasto municipal en promoción social per cápita

10. SATISFACCIÓN DE LA CIUDADANÍA CON LA COMUNIDAD LOCAL

- 10.1. Satisfacción respecto al trabajo, diferenciado por sexo
- 10.2. Satisfacción respecto a la vivienda, diferenciado por grupos de edad
- 10.3. Percepción de la calidad del entorno edificado, diferenciado por sexo
- 10.4. Satisfacción respecto a los servicios sanitarios, diferenciado por grupos de edad
- 10.5. Satisfacción respecto a la seguridad ciudadana, diferenciado por sexo

11. CONTRIBUCIÓN MUNICIPAL AL CAMBIO CLIMÁTICO

- 11.1. Balance entre fuentes y sumideros de CO₂
- 11.2. Número de vehículos por habitante

12. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- 12.1. Existencia de espacios o canales de participación ciudadana
- 12.2. Número de reuniones del foro de participación ciudadana
- 12.3. Asistencia al foro de participación ciudadana
- 12.4. Gasto municipal en el proceso de Agenda 21 Local
- 12.5. Gasto municipal en el desarrollo del Plan de Acción de la Agenda 21 Local

I3. ACTIVIDAD ECONÓMICA LOCAL

- I3.1. Establecimientos diferenciados por sectores económicos
- I3.2. Establecimientos según el tamaño de la empresa
- I3.3. Trabajadores según el tamaño de la empresa
- I3.4. Ocupados por sectores económicos, diferenciado por sexo
- I3.5. Variación del empleo en el municipio
- I3.6. Renta bruta disponible per cápita estimada

1.2 Indicadores de sostenibilidad local

Bloque temático	Número de indicadores	Número de grupo
3	10	Grupo 1
2	4	Grupo 2
4	2	
5	2	
7	2	
6	9	Grupo 3
9	11	Grupo 4
8	4	Grupo 5
10	5	
11	2	
12	5	Grupo 6
13	6	